

水雨日今

)數民族敎

一二百多人,其餘人。其中大專畢業生一萬一人。其中大專畢業生一萬一人。其中大專畢業生民。其中大專畢業生民。

多人。

多人。

多人。

新疆自治區共有人口一千三百多萬人,
其中漢族佔百分之四十。四。該區一九四九
是有面投大學、電視大學九所。在十四所,
是一五十一人,其中少數民族學生七千九百六十五人,佔百分之二十七人,其中少數民族學生七千九百六十五人,佔百分之二十七人,其中少數民族學生七千九百六十五人,佔百分之一十八人。統計材料表明,近幾年來,大學生一萬四千三百九十九人,其中少數民族學生七千九百六十五人,佔百分之一十八人。統計材料表明,近幾年來,大學生一萬五千八人。統計材料表明,近幾年來,大學生一萬五千八百四十八人。統計材料表明,近幾年來,大學生一萬四十一人,其中少數民族學生七千九百六十五人,佔百分之一十七人,其中人學年來,全區有大學與大學大學一百一十五人,其中人學有一百一人,其中人學生一萬五千八百一十二百多萬人,

【挑新華社北京十八日英文 比前 一年減三萬七 嬰兒

即中分離了出來,但成了奴隸主的特忍譜來教育奴隸主予弟。教育雖巳從存下來。巫師用奴隸主的格言、民間即為人占卜,భ文經文是鄰巫師世代」的巫師掌握着老彝文,並懂「經典治涼山彝族中存在。被稱為「畢摩」

艦

二十六萬多人,少數民族教師一萬一十五所,小學六千五百八十六所,共學校二十二所,中等技術學校八所,學畢業生。全區有高等學校四所,中 一共,中 本見接長市京北

市城流一界世的統傳族民具成建京北把

人就更少了。許家屯一正確的。人越來越少,反對的一中國共産黨的政策是人越來越多,懷疑的一相信,最後也將證實

裁活動

的技術革命,中國公 大學 一是要發展 一

各大書店

查詢請電:5-498178

均有發售

●本書係由中國國際貿易促進委員 會、大公報、文化出版社聯合出 版、發行。

儲文、 葉鋒, 由 社副社長曹維廉、 還有,新華社香港

• 介紹有興趣與中國貿易的港澳、 外國廠商三千餘個(包括地址、 產品業務等)。

• 根據業務分類介紹並有索引,方

、港澳公司駐 "外國 ● 列有完整的 (包括地址和負責 華機構名錄" 人姓名等)。

● 主要資料均由貿促會提供。

Ta-Kung-Pao

342 Hennessy Road



出席深圳春茗

《园》

發展

後講話 æ:5-250102

香港中環域多利整后街9號 下午一時至六時

"中國歷代服飾圖展"

国外公司分类指南 是一本開展中外貿易必備的參攷書

便查閱。



羅瑞冰。
文《哭》,優異,邱志雄《凝視》、冠軍,邱志雄《凝視》,亞軍,邱志

中南侖月賽已有成績



穆斯林兩派的綠線上具魯特分隔基督教和軍方人士説,在

え説

最烈戰火

黎巴嫩戰事

再度升

利

7

馬耶

勒政府施

的杰馬耶勒特

民兵進逼

進行,再打下去,可能鄰近巴格達,伊拉克 即迄今無意停火。激戰已經移至伊拉克境内 明迄今無意停火。激戰已經移至伊拉克境内 現在伊拉克難以支持伊朗軍的强大進攻 明之今無意停火。激戰已經移至伊拉克境以 是要求聯合國安排停火。侯賽因總統要求 是要求聯合國安排停火。侯賽因總統要求 是軍兩千一百人,伊朗公佈;兩天已發伊 即軍兩

兩伊

戰爭

廿二

因什葉派勢力,組成了十幾萬人的武裝送上的一萬人應戰。最近,伊朗又徵召志願民兵明向伊拉克猛攻,在兩國一千二百公里國境的命運難下。

一個代文派勢力,組成了十幾萬人的武裝送上的一萬人應戰。最近,伊朗又徵召志願民兵的一十萬人應戰。是近,伊朗也有一個人,伊朗出動了五十萬大軍。伊拉克也有一個人業派勢力,組成了十幾萬人的武裝送,伊拉克的一種,再打下去,可能鄰近巴格達,伊拉克進行,再打下去,可能鄰近巴格達,伊拉克

周

產油

否







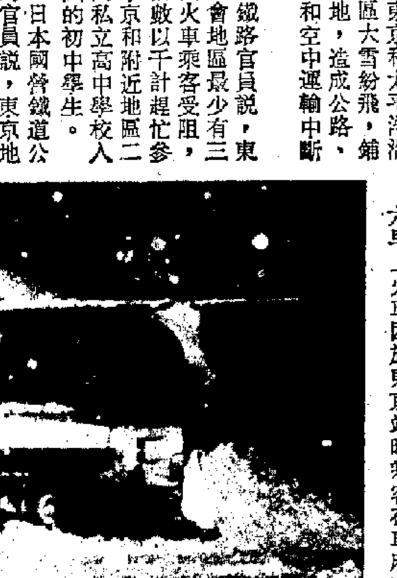
會溪長黃 外海見

在也省閩

月十八日電 | 福建省副省 長黄長溪説,與門特區正 在制定類似深圳的法律 在制定類似深圳的法律 在制定類似深圳的法律 發展,其同發展」。各 發展,其同發展」。各 商子等互利,講求實效, 自香港和東南亞地區的一 百多名鄉親弦友舉行的茶 自香港和東南亞地區的一 百多名鄉親弦友舉行的茶 自香港和東南亞地區的一 自香港和東南亞地區的一 自香港和東南亞地區的一 自香港和東南亞地區的一 自香港和東南亞地區的一 自香港和東南亞地區的一 自香港和東南亞地區的一

型長機已機多頭

寸英八達深雪積面地 交雪大京東



調點之一

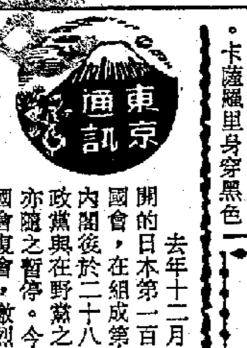
中兩國青年分别發出了呼籲中兩國青年分别發出了呼籲中南國青年分别發出了呼籲中年的友好交流將更加廣泛和學術大大會的有來自己,這一個大好交流將更加廣泛和學學大大會的有來自己, 日中 在東京 大友

爭以來被伊拉克佔領的一百一時則已給予伊拉克佔領的一百一個伊朗城市,包括德黑蘭。在伊朗一個伊朗城市,包括德黑蘭。在巴格遊,一位軍方發一個伊朗城市,包括德黑蘭。在巴格遊,一位軍方發一個伊朗城市,根察長達四十個月本 兩伊已同

水雨日今

時派擴新,派的二丁指述,通相,符合任應到停工縣及以當大治主有反不政出。談產和請别的牛隆稍得作讓得政握進郎流意對過治,與訪相小安調第內美有政的步政治主口へ派貶。是解所會美出此倍查二與兩進界外的治

一年を利用火一年を利用火一年を利用火一年の<l 將交黎巴嫩政府敍利亞提新建議



城

埃 以 安 全 表 代 表 表 表 表 表 表 表

職年·前一美 街二阿往九國 是月米越七政

部副部

十九世 百件 人

手**墓**,

古日

的的, 途我意 方方我徑們探 案案們。 盼討

論 対 組

開 始 始 故

型長機已機多頭

調放寬

『飛發行股票之記括經濟的計劃』 按理思想應該認 時間子實行。

事式幾的年末, 日提年權,縛追

送被員人救急位這。形情的傷撞車賽的斗觔翻,制控去

上公捣,央

。接着,還將考察順德縣柱洲區和中山市的報告。十七日下午,他赴南海西樵區考部門的幹部作了題為《關於區內經濟形勢四天的經濟考察活動。他在佛山市曾向有家駒,十七起到佛山市農村億元區進行為家駒,十七起到佛山市農村



全數本息上交圆

十月立下:

終板」。

《新華社傳真》

《新華社傳真》

《新華社傳真》

《新華的學習了良好的治療方法。圖為張玲與實驗的學別的治療方法。圖為張玲與實驗的,為恢復患者肌肉功能與肌肉之間進行功能連接的一種特殊結構研究員張玲開於「運動神經終板」(運動神經與肌肉之間進行功能連接的一種特殊結構。 千元

工程,為經濟起飛提受到很大影響。他說一大等年全力發展基礎,致使經濟發展建設,致使經濟發展建設,致使經濟發展建設,致使經濟發展

□一設備能做到安裝投産—配一爭取有一百項的更新一口接納外資達二億四千萬美學校也培發了不少人才。近四極頭廠、橡膠廠等現在都 都在建設大噸位的碼的束渡、福州的寫尾供條件。目前,厦門 的遗屬: 今天《人民日

周叔弢遺囑 **満紙愛國情**

夜宵元州泉 意

全國最長



會溪長黃 透時親鄉外海 見

特區

資投僑 草 才。近四、五年來,國內政 現在都成了福建的骨幹企業 本八千萬元。當時投资與 華僑投资公司,共吸收资 五十年代,福建省曾成立 五十年代,福建省曾成立

《內地五月發行》

寸英八達深雪積面地

D電影選不夠刺激 10世們說,該店的 10世間色情商店, 10年 一一對夫婦正 10年 一對夫婦正 以客控性商店 通産。 一切款項取自黄 元)。 四百七十



乘客在車廂內打朙。 (美聯社) 上與。上圖是星期五晚上羽田機場內工人在鏟雪!下圖為星期 與 上圖是星期五晚上羽田機場內工人在鏟雪!下圖為星期 日本首都東京及鄰近地方發生雪暴,飛機、鐵路服務幾陷

馬里奧山斜坡上的馬 件,地點在羅馬北部 分簽署這個歷史性文 分簽署這個歷史性文 里大主教。他們於十 里大主教。他們於十

《競選黨總裁時以政治 居上仍由主流派掌握主 內和柑桔的擴大進口 水水産相山村新治郎へ

然是國**會的爭論點之一** 中 **靠 概**

正大埔道打劫的士法 在大埔道打劫的士法 在大埔道打劫的士法 在大埔道打劫的士法 於現 於 一下午又傳匿藏在牛 中下午又傳匿藏在牛 中下年又傳匿藏在牛

第二座探外婆後,與一3返

疑匿燕

警士

圍捕

小舟均域里

居民

极拒進出五

中時

自稱奪槍犯曾劫

人道昨

晚突生

澄

.

易

參製

大

一九龍牛頭角道昨晚 一九龍牛頭角道昨晚 一九龍牛頭角道昨晚

· 。昨晚十時三十岁八歲女童,被燈一輛小巴閃避途人

及妹亦身受重傷

北京 İ 醫 香港當局提 華醫學會鄭重聲 生在 港考試問題無 過意見書

該會幾位訪港領導成員

無講過類似意見

在投资 代表自己的政府。
民主化,使本港居民

在 與保持緘默。此外,並壓關注生活方式的改革和 他又指出,教會多與社會改革可從多方面着手, 他又指出,教會在向教徒灌輸政治意識和爱 他又指出,教會在向教徒灌輸政治意識和爱 他又指出,教會在向教徒灌輸政治意識和爱 他又指出,教會在向教徒灌輸政治意識和爱 也又指出,教會在向教徒灌輸政治意識和爱 一個觀念上亦應扮演相當的角色。他認為,必須使 可觀念上亦應扮演相當的角色。他認為,必須使 一個觀念上亦應扮演相當的角色。他認為,必須使 一個觀念上亦應扮演相當的角色。他認為,必須使 一個觀念上亦應扮演相當的角色。他認為,必須使 一個觀念上亦應扮演相當的角色。他認為,必須使 一個觀念上亦應扮演相當的角色。他認為,必須使 一個觀念上亦應的起點。

職人員在社會服務上應扮演的角色。為搜集教徒, 該會曾進行一項問卷調查。在一萬三千的意見,該會曾進行一項問卷調查。在一萬三千的意見,該會曾進行一項問卷調查。在一萬三千地會,這顯示過去教會所做工作並不足夠,教會理應扮演一個更積極的角色。此外,約八歲的被不可以發及改革社會等有關行動。 一個更積極的角色。此外,約八歲的被不服務及改革社會等有關行動。 一個更積極的角色。此外,約八歲的被不服務及改革社會等有關行動。 一個更積極的角色。此外,約八歲的被 一個更積極的角色。此外,約八歲的被 一個更積極的角色。此外,約八歲的被 一個更積極的角色。此外,約八歲的被 一個更積極的角色。此外,約八歲的被 一個更積極的角色。此外,約八歲的被 一個更積極的角色。此外,約八歲的被 一個更積極的角色。為搜集教徒 一個更積極的角色。為搜集教徒

首腦分 式簡單 六



大夫宗教園 (基督教) (基督教) (基督教) 維養人回、春國年

教學(左)廣道起

學者專家能力學的虛實進學者專家論說陰陽

大醫學院教授富勒等 大醫學院教授富勒等

拳。 德多間大學講授太極 將於今年四月間赴西



斯姆編絲 歌迎國内進口單位或用户 直接來電話電報聯繫 電話:3-7424745 電掛:香港8879 樓無看更免**吃**允 665857 以中求 可設分行

司(廣州)

372334**税**理 推入

在車銷售中心 思 館 憩 食 先驗車・後付款

售票處:香港中環德輔道中19號環球商場143號 代售票處: ◆代銷處▶ 光明行中養醫質公司 西林貿易有限公司 中養醫質公司 澳門南華銀貨公司 中華汽車公司 文置貿易服務有限公司

CORPORATION

上海之香港定期豪華客輪

錦江輪 M/V"JIN JIANG"

柱镫的斷撞被及巴小的禍擊角頭牛在晚昨

深圳與合和及兼松

簽建發電廠意向書

億港元

現正研究可行性

各種票價八折優待 至三月底 待,25人以上八折優待。

> 香港開 2月23日 3月8日 3月23日 <u>抵上海</u> 2月26日 3月11日 3月26日 項

(1)大餐廳,由上海錦江飯店名廚主理,供應包餐及點菜 (2)酒吧,供應中外名酒、鸡尾酒、西點、小吃 (3)小賣部,供應各類免税名酒、名煙、工藝品、日用品等 (4)電影院,為旅客放映電影 (5)舞扇:供應酒水、小吃、宵夜及西菜 總代理:金鋼船務企業有限公司

中國旅行社

·日通知該貨船在澳門的辦事處。 · 計頭,立即到沉船海面將五名船 · 當時,一艘屬廣州海運局的「大 · 開晚從香港前往澳門途中,在珠江

電話:5-214106

粉公司條例 行派員來港

爾組的冠軍則由一盆「加多「桃姫」,它亦是國蘭組的,中亦是國關組的, 中華選為全場總冠軍的是一

春蘭盛放

為一年一度與花展覽的主為一年一度與花展覽的「春聚料峭,萬花盛開。有王者之香美譽的「春春聚料峭,萬花盛開角。

「報歲」、「文心」、展覽會展出的閱花品種

蝴蝶一等。

縣郡高偉,中華總商 縣鄉誼,本月十六日 縣鄉誼,本月十六日 一年一度會員著節聯 一年一度會員著節聯 一年一度會員著節聯 一年一度會員著節聯

彦及全體會員大力支一章波公學呼籲各位鄉一章從與致詞,語多吉一方一

寧波同鄉福建商會

1. 獎有七注中,每注派,派彩一百二十二萬二千二萬二千二萬二千二萬二千二萬二千

倒宴共慶新春

熱德心。

1要共同政力發揚宗教合作團

高

場危險品

倉冒出毒氣

香港前途有圓滿解決,繼續繁榮安定。團結當地華人,促進企業發展,他希望華商會成立於去年九月,目的是聯絡、華商會成立於去年九月,目的是聯絡、華商會成立於去年九月,目的是聯絡、

府焉向書

對於城市設計及公共房屋的發展特別感到與趣。 参閱,並簡述新界的發展。 副新界政務署長吳國泰陪同訪問團

慶祝首

三月底

待,25人以上

(1)大餐廳:由 (2)酒吧:供應 (3)小賣部・供 (4)電影院:為 (5)舞廳:供應

總代理:到 **售票處:香港中環** 售票

體 敎

、安定,發展宗教活動有賴於各門說,「希望宣揚教義,重整道、性人對宗教有深刻認識。」人謀幸福,



黄允改(佛)、胡报中 大夢曇(孔

者專家

論說陰陽

拳。 德多間大學講授太極 將於今年四月間赴西

咫俊示範太極拳的虛實進退

大概學院教授富勒等。潤孫、港大亞洲研究中

是來,最高境界可達「動中医學求自始至終無分斷,一 医學求自始至終無分斷,一 是等動作,多以環形出現, 是

幸福婚13歲提合畫世界非視線助客標幸福婚姻間有限公司 自置尖沙咀河内道 2號 5樓無看更免噹尬 廿四小時答話 K 689986 K 665857 優客萬千即時選佳偶請臨此中求 謝傳播 300 餘次訪問美加設分行

100%Polyester Textured Yarn, 150D/34F/1綠翰錄 Acrylic Bulky Yarn Ra w white hank 2/32 Sm 歌迎國內進口單位或用户 直接來電話電報聯繫 電話:3-7424745 電掛:香港8879

代本報收分類廣告處・

遠東銀行

分類廣告

至灣胥山道 一三九號 至灣分行:

人民醫院 解答規理 電話:国七〇一六二一(星期日休息) 新豐田超包車 TIME. 現貨供應

地址,香港北角英皇道372號二樓

時間,上午十時至晚上八時

TOTAL JUNE

香港政府忠告市民:吸煙危害健康

廣東各地送貨每噸(330—420元) 中山 東第 恩平 深圳 珠海 斗門 陽江 蛇口

承接:國內外汽車維修,事故車修理,新裝冷氣空調,小巴驗車工程 贈送回鄉特價供應。代辦手續 笔話:0-438157 國內維修廠:深圳沙河工業區^{*}

號二樓電話: 5-404672

高價收購

承出口商委托高價收購各港

珍珠,麝香,冬蟲夏草,西

陽頭,杜仲及各種名貴藥材

• 地址 : 香港文咸西街 6 2

明輝湘失李 3-312915 3-812873 九龍開教道750號始制中心(10字樓)1007室(近照劈戲瓷) :Raft : 5-217163 | 3-7214484 **總經銷:華盛昌機械企業有限公司** 香港(tà) 自 回 19 中國汽車 12 摩托車銷售中心 18 龍 現 19 文產貿易服務有限公司 經銷: 納賴貿易有限公司 -16.4 : 5-729537 3-777910 特別介紹 幸福牌 250 (cc)型:50 (cc)型 摩托車 東風牌BM 021型 貨運三輪摩托車 香港干諾道西20 24號海景商業大厦 1501—2室 電話:5-592915-9 專具船舶用品公司 電話:3-67116 總經銷:華盛農機械企業有限公司 澳門中國旅行社貿易服務部 北京智BJJ30及BJ130A型兩噸較重汽車 廣東省粤僑企業公司(廣州僑光路 Las 574185 573611 北京牌B J 212型書前車

新金及各種類彩盒、鞋盆,市内生產。 新面設。除包市內送貨外,現增加東索 蛇口等地區亦設免費送货服務,可節省 於數量多少一樣歡迎,尺碼隨意,起貨

文員協會發館帛金

港幣一千五百元,

禮此鳴謝。

先父廖宣,不幸 逝世,蒙香港華人 文學物學是

廖國偉啓

為力便在國際人工 、港江、潮州、汕頭、深圳及蛇口等地區小設定及 運輸麻頭,國內本港落單均可,數量多少一樣歡迎,尺碼隨意,起貨 快捷,價鐵特平,紙質亮,歡迎來電詢問。 英明實業有限公司 香港地址,九龍青山道瓊林街93—95號六樓 (6字)C座 電話,K7445610—7—8

代辦處:香港中國旅行社總社及九龍 分社華僑、外籍華人客運部 中國汽車工業進出口公司經營

元朗三江國貨有限公司 西林貿易有限公司 電話: 3-3258+3.

中理被輸送中 302 號19樓日 5-423061

先驗車・後付款 4代銷慮▶ 光明行中個個貨公司 西林貿易有限公司 中聯團貸公司 澳門南華國貨公司 中國汽車公司 文道貿易服務有限公司

嚴孝良

新到日本全新翻新各類型車 輛特價現貨供應: 卸泥車5-8 噸平斗車 2 — 10 噸農用車 1 — 1.75噸 5 — 14 座客貨車 21-42座旅遊車 電話:3-969255 中成行

解放牌CA15型五噸板重汽車(汽油發動機) |解放牌CA15K型五噸最重汽車(柴油發動機)

得買地點:展州市摩托車俱樂部(廣州石牌橋) ・油頭地區體委服務站:中山路尾)

電話:0-780984 0-792227

室出租廠

特准經銷:友誼貿易公司 香港北角油華新IB號A地下 5-704809

提車處:廣東粵僑企業公司(廣州) 九翰彌敦進518 號10樓日 3-321408

日期里

用作化硬脈動低減及癌抗有具

房廠建展發資合圳深與人商時利比

泉礦圳深

,可說都是一時之選。爭實上,這次一四來港的陣容和威碼俱為 一 時之 選

ラ藝術

閉 幕演 音樂團



學員工工學學學學學

向文基(五一一六)

水雨日今

兩幢樓宇建築低 **香港大公報編輯** 業主要求補救 者讀 信来 和建築材料質量之低不整學字,建築工程在密樓字的業主。該企業的業主。該代理學的業主。該 先生

屋

入何,時也

北一萬河 老封青 南 .

向文基尋子向林愼 向淑婆(五一一五)

· 望知其下落者函告,湖北老河口市製箱廠· 望知其下落者函告,湖北老河口市製箱廠口人。一九四五年参加骨年軍,以後去台灣口人。一九四五年参加骨年軍,以後去台灣向金寶,現年五十四歲,湖北光化老河

湖 九 北四

劉榮必〈五一一三〉 灣,後失去聯繫。望知其下落者轉告。湖北 雞,後失去聯繫。望知其下落者轉告。湖北 與於多加國民黨實年軍,一九四八年去台 一一

合 九 湖 四

劉榮心壽弟劉榮珍 ,後失去聯繫。望知其下落者函告,湖北襄陽縣人。一九五零年從台灣來過一信 陽縣歐廟梁西村曹德成。 曹德成、五一二二) 聯縣歐廟梁西村曹德成。 一九五零年從台灣來過一信

曹德成尋子梁德忠

能宏貞(五一一一) 一者函告,湖北南漳縣店子河龍宏貞。 一九三七年参加國民黨軍隊,一九四八年 羅明慶,現年六十八歲,湖北南漳縣人

能宏貞壽夫羅明慶 。自幼讀書,一九四五年畢業於南京軍官學 。自幼讀書,一九四五年畢業於南京軍官學 北南流縣上泉坪阁全志。 間徑成,現年六十五歲,湖北南漳縣人

五功科告去年 黨七省 7名 〇。學、台八青年東五劉

閣全志尋子閣德成 張祖銀(五10九)

知其下落者函告,湖北南漳縣西流坪張祖银為青年軍後隨部隊去台灣,至今無音訊。 謂為一九四七年在南漳縣中學讀書時參加國民 强祖良,現年五十三歲,湖北南漳縣人

尋

昭年九。 盟隨四一

黄代財尋兄黃世勛

林敬珍(五一〇七)

省後

林敬珍尋子馬愛家

電台十五 力料五歲

勤纪。 知情者函告,湖北省保康馬良重潟朝水灣朱四八年隨阿民黨軍隊去台灣,後無音訊。 聖四八年隨阿民黨軍隊去台灣,後無音訊。 聖 楊克訓,五十六歲,湖北保康人,一九

。 肯思屯

曲縣長克 多加國 垣 期 人

書

· 朱勤紀壽夫楊克訓節,後去台灣。一九四九年大為政語(五一〇四)節,後去台灣。一九四九年失去聯繫。請認師,後去台灣。一九四九年失去聯繫。請認

. 楊春霞飾柴郡

機紓的「神似」境界,其干迴百程派,而是到了溶匯貫通、自出。李的唱唸已不單只是「形似」派的第一位傳入,戲迷當無異議派的第一位傳入,戲迷當無異議

功,應是意料中事。一團此番在港演出將配大、整齊的陣容和

與

一李世濟

梅派

楊春霞

互壽郝

海

版六第

本京劇愛好者「飯戲」已久。這 一個來港演出的消息前一公佈 次一個來港演出的消息前一公佈 次一個來港演出的消息前一公佈 大一個來港演出的消息前一公佈 一個來港演出的消息前一公佈 一個大十六場門票,本文見報之 日,相信已所餘無幾。

1籍人士中有不少京劇票是一時之選。事實上,人一團來港的陣容和戲碼

李

協助

港舞排戲曲舞塘錦城自家來

一排戲曲舞蹈

** 生文文 文章 文章 表

會

戲

是一起,所以 是中國最古老的藝術 是中國最古老的藝術 是中國最古老的藝術 是中國最古老的藝術 是中國最古老的藝術 是中國最古老的藝術 是中國最古老的藝術 是中國最古老的藝術

與關羽狹路相逢的精彩演出。東關羽狹路相逢的精彩演出。這次首晚「打泡」戲《琴英會等,皆在觀衆心中留下深刻印象等,皆在觀衆心中留下深刻印象。這次首晚「打泡」戲《琴英會。這次首晚「打泡」戲《琴文會、一個歌音勁雄渾、 學智深、李達數學,時裡關羽狹路相逢的精彩演出,



職員因一

世昔飾

是否來自美國,不得商 一個一條非常整齊的 一個一條

子和信 天媒草 可少 單眼鏡揮舞士的 年前俗世公子 髮型梳來 / 京婆 / 京婆,或婆 或略偶帶

旋螺臂・穿窄袖短端、半臂

校放營,穿紙袍,外老娃位際馬

受領的,前後B 住眼腈週圍骨 一不過 以不過玻璃 一不過 時期 過

用兩粒鈕扣上。內明上,真不容易到一片,旁邊穿上個一片,旁邊穿上個

子。好處是就 好好。老實說 好上繩,扣在 實際 好上鄉,扣在

帽夏不

]經绝市多時了,在1。平頂硬身間邊

穿長裙。看上搭有披角。

即 為怪物才怪。昔時之朝朝俗世佳公子,不過油頭粉臉。 為怪物才怪。昔時之朝朝俗世佳公子,不過油頭粉臉。 為怪物才怪。昔時之朝朝俗世佳公子,不過油頭粉臉。 每一下,假如有此人物,出現於今日街頭的話,不被視 金戒指,能鍛上點寶石更妙。看官們,請問上眼睛,想 自己的一套,留待下次再談。 哉! 必寸步着

四演奏第一首樂曲,葛令卡的歌劇《虚四演奏第一首樂曲,葛令卡的歌劇《虚四,成員們都有高超而平均的技術,而四,成員們都有高超而平均的技術,而四,成員們都有高超而平均的技術,而四,成員們都有高超而平均的技術,而四,成員們都有高超而平均的技術,而四,成員們都有高超而平均的技術,而四方。事實上,於上星期三在大會堂音樂的。事實上,於上星期三在大會堂音樂

美匹茲堡交響樂團 今藝術節閉幕演出

警察

的

中票和加拿大、英國、澳洲等 香時信封、國際刑營票、世界 分二十三個專題,包括香港 是價值不非的罕有郵票。展 些價值不非的罕有郵票。展 等同時間,包括香港

所演寫

《虚斯蘭與魯密拉》序曲具有鲜明生動的格調, を変・史特勞斯的《玫瑰騎士組曲》,同樣讓匹 主題充滿高尚而熱烈的愛情歌聲……與惡魔多次較量 主題充滿高尚而熱烈的愛情歌聲……與惡魔多次較量 主題充滿高尚而熱烈的愛情歌聲……與惡魔多次較量 主題充滿高尚而熱烈的愛情歌聲……與惡魔多次較量 一个無前的英雄形象。第二 李察・史特勞斯的《玫瑰騎士組曲》,同樣讓匹 於學文響樂團充分發揮。它突出了樂 一本無前的英雄形象。第二 中 一本經濟國的學習過過一個一

即男子演演出 學國今晚演出之後,也同時宣佈今年的香港藝術樂園 然是大軸的樂可夫斯基的《B小調第六交響曲《忠本 一與氣氛。聖桑的《G小調第認鋼琴協奏曲》,屬本由 一與氣氛。聖桑的《G小調第認鋼琴協奏曲》,屬本由 學國今晚演出之後,也同時宣佈今年的香港藝術樂園 樂國今晚演出之後,也同時宣佈今年的香港藝術樂園 一與氣氛。聖桑的《G小調第認鋼琴協奏曲》,屬本由 學國今晚演出之後,也同時宣佈今年的香港藝術樂園 一與氣氛。聖桑的《G小調第認鋼琴協奏曲》,屬本由 學園今晚演出之後,也同時宣佈今年的香港藝術樂園 一與氣氛。至秦會最, 一與表演。音樂會最, 一與表演。音樂會最, 一與表演。音樂會最, 一與表演。音樂會最, 一與表演。音樂會最, 一與表演。音樂會最, 一與表演。音樂會最, 一與之一 一與表演。音樂會最, 一與表演。音樂會最, 一與表演。音樂會最, 一與表演。音樂會最, 一與表演。音樂會最,

港 《等待果陀》

一人操作,同時取消 一人操作,同時取消 一人操作,同時取消 一人操作,同時取消 一人操作,同時取消



日立刻想等。 日立刻想起一個穿着 日立刻想起一個穿着 日立刻想起一個穿着

大鼠成衣小販在擺檔價 司機劉

舖和 切社會 活

較 士短, 為操線短, 方作服途

窗味 貧

收新學員哩!

部家成業(五10三) ----

九四六年

多加國民黨胄年軍,一九四五十四歲,原綏遠省東聯縣

文基。

文基。

向林慎,現年五十四歲,湖北老河口人

向林慎,現年五十四歲,湖北老河口人

向文基(石一

一六>

向文基尋子向林愼

世克昭盟伊金徂洛旗大東貝村王秀闆。 教官,隨後去台灣。望知情者函告:内 時事科學校學業,去廣州國民黨部隊任時 徳茂

E組尼斯離隊之後, 於韓國,就是西德中 之效。不過,東方亦 於韓民的「扭計」工 於韓民的「扭計」工 於韓民的「扭計」工

羽總今天下

招待湯優杯參賽職球員總今天下午舉行酒會

總督杯足球賽

煩惱。 ,體重五十五公斤。現正因慢性腰痛而,體重五十五歲,學生。身高一七〇公分

藥物食要俗了

吃免



九八三年廣東科技成果獎 國家經委優秀新產品稱號

飛蚊症最新有效良藥

係廣東省科委重點科研項目 各大醫院臨床驗証,專家教授 明瘀效卓著!

內障、飛蚊症。功能開竅、退翳、 學凡視力疲勞、頭暈眼花、精神困 均有明顯改善或消失作用。係白內 攻症及視力減退患者最佳良藥!

]蘋菓綠色糖衣片,藍色紙盒, 藥工業公司出品方為正貨。

國貨公司・藥行有售

5-748413 5-754032 銷:維廉藥房 電話:84784

報 三 鄭



水雨

日

版八第

獎大













绿映部分初賽片

珠江橋牌

冰片糖

風湿油

等質能源性精緻表 -等磁便機 · 医仲子醛 · 磁度测路 · 對付底 息 · 斯奇皮斯 · 例似底

本及無名隨動物理。



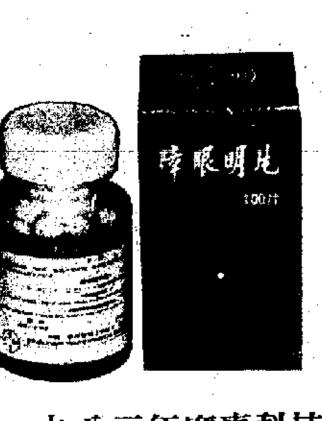
麝香熊胆

肥大,骨質增生等。

廣州中藥

特點:易吞服,外搽外敷均可

超力



基 國產藥品有限公司 經營

廣西梧州土畜產進出口公司經營出口 經續機:正東榮貿易公司 電話: 5-494306, 5-494721

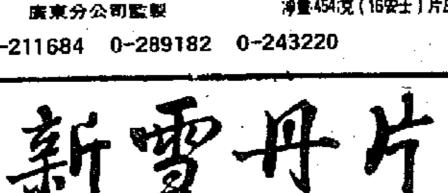
全家健康盡開顏

淮北 山芪

紅葉 茶

等王

活力28



純蔗糖製造

清甜可口

膠盒密封可

耐久貯存

中國糧油食品進出口公司

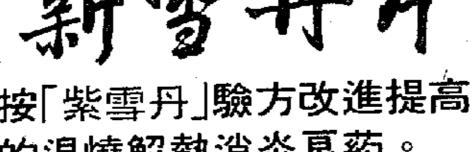
冷熱水均能發

常

揮特强潔力

適合各類

經銷商: 華美貿易公司





36片瓶庄 12片瓶庄 顆粒庄

本葯具有適應範圍廣,對各種急慢性熱性病。 有迅速、安全退燒、解熱、消炎作用。 治療發燒、感冒、肺炎、咽喉炎、扁桃腺炎、 溫熱、暑熱、暑溫等賴例,有效率達90%以上。 平日烟酒及吃煎、炸食物過多,服用新雪丹片。 能迅速消除腸胃燥熱。

經銷處:瑞安公司 電話:5-437752





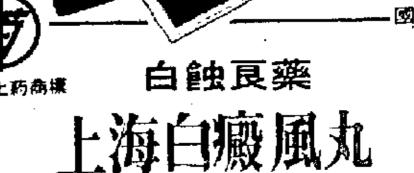
·四川成都中醫學院名教授精心研發。治療鼻囊炎及慢性 鼻炎,療效迅速、特別對青少年兒童患者療效極爲顯著。

一盒見效 快過打針 名貴中藥製成 物有所值 常售每盒 860元 成都中醫學院製舊戲出品 正南行有機公司鞭錦 電話:5-782522



第九人民醫院整容外科合作研製多年而成,有 效率達77.1%,使用方便,無割作用。 功能:止癢、止痛、軟化增殖性疤痕。用 於燒傷或手術後的增殖性疤痕

司



專治:白蝕、白斑、紅斑、汗斑。 本丸由智允上義店和上海瑞金醫院協 助合作經多年觀察研究創製成功,是國內 唯一能治好白蝕的特效真藥 提防假冒:購買時讓認明 上藥牌 🕏 註册商縣



電話:3-7231306 3-7233609

裏商標已設沒、市面如仍有出售,鎮鐵 防領滅・歓迎電話変功 經銷處:長江(中國)藥業公司 地址:九龍尖沙咀漆成道87號-105號百利商業中心325宝



是 引起發炎,與腔入口 ,滾動眼珠令異物自出,或讓 ,發揉必須用乾淨手帕,最好 ,要揉必須用乾淨手帕,最好 ,要揉必須用乾淨手帕,最好

是成熟。正常人每天 是成熟。正常人每天 是成婚紅質,使血中 是成婚紅質,使血中 是成婚紅質,使血中

身

皮炎靈」與幾種慢性頑固性皮膚病

體

健

回答。

一個卧,也不要在腰下墊枕。 一個卧,也不要在腰下墊枕。 一個的肌肉,使身體的没事 一萬步,大步行走,也可 一萬步,大步行走,也可 一萬步,大步行走,也可 一萬步,大步行走,也可 大多數腰痛病人與提問 力治療,不如自己注意調節 力治療,不如自己注意調節 大多數要不數

迎,不能操之過急,要 作况相同。與其使用外 生好得到調節。 生務得到調節。 以加强腰、 以加强腰、 以加强腰、 以加强腰、 以加强腰、 以加强腰、

前面所述的:

以每天進行腰痛體操,百分之九十五的腰痛病人會 建理康方面經驗,只要經過注意日常生活的訓練指 建要過於心急。 医痛,不足為奇,雖然是經過多種治療而未見效,也不要過於心急。 医人是用两條腿站立的,所以一生之中必有數度 中間,為什麼坐在椅上時間長了,會有腰痛?

A

時換做立保跟量胸 **倒姿一作持的放,** 卧势些胸同鞋在活

慢性腰痛

<u>廖</u>赋轉進慢患如

加添物食吃免



地址:九龍長沙灣長裕街中國宏興大厦 電話:3-7433410-5

是期痛苦煎熬 必須徹底楓治

安絡痛片是國內最佳風濕骨痛特效葯。 由佛山聯合製葯廠經過多年研究及臨床 實驗,證明療效昭著,絕無副作用,安全 可靠。現已隆重介紹來港。 安絡痛片採用民間驗方之中草葯貴毛針煉

製而成,具有强經安絡、行氣活血神效, 主治風濕骨痛及各種神經痛症(包括坐骨 神經痛、三叉神經痛、偏頭痛、腰椎頸椎 肥大症、腰肌勞損等。) 臨床療效高達 84.3%,獲得中外醫葯界崇高評價。



經銷處:中國宏興藥品有限公司

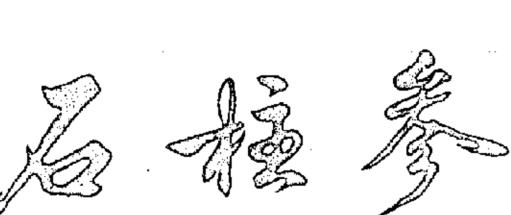
上海中藥製藥廠又一驕人產品



本品是上海中葯製葯廠積數十年 之經驗,集諸治傷要葯的優點,採用 最新科學方法精心配製而成的膏葯。 香味濃郁,見效快而持久。適用於一 般跌撲損傷,風濕關節痛和腰肌勞損 等,功效卓著。

本品藥力强大 孕婦慎用



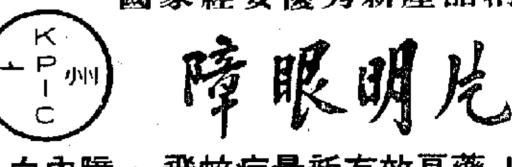


大補元氣比一般紅 參功能大。



地址:香港高陞街74號

電話:5-400821-2,5-400921-2



本品係廣東省科委重點科研項目, 經國內各大醫院臨床驗証,專家教授 鑒定証明療效卓著!

主治白內障、飛蚊症。功能開竅、退翳、 明目。擧凡視力疲勞、頭暈眼花、精神困 倦等症均有明顯改善或消失作用。係白內 障、飛蚊症及視力减退患者最佳良藥! 請認明蘋菓綠色糖衣片,藍色紙盒

廣州製藥工業公司出品方為正貨。 國貨公司・藥行有售 正 堂 国主兼品有限公司 經營

電話:5-748413 5-754032 澳門分銷:維廉藥房 電話:84784



廣西梧

了一些有關鼠年的常此外,念鼠年特

水雨日

件「淡 外 而當 火

合乎情理

的

來心人語 健康 與過於 內 家」的時候,大概者太爺也有一大把年紀了,但如何「公平地」 別管理兩幢新建的大厦。次子孫孫 心門角, 似乎是一件並不易辦的事。 以下就是一個某世家尚未分 身家已門到火紅火緑的例子。 話說某大亨有兩個兒子,孫孫 也可用的一個 之面子的分配大處不滿,認為兩 之一個企業,而次子
可以 一大厦建成後,照例出租。次 一大了噴有怨言,就提一個意見。 一方噴有怨言,就提一個意見。 一方噴有怨言,就提一個意見。 一方噴有怨言,就提一個意見。 一方噴有怨言,就提一個意見。 一方噴有怨言,就提一個意見。 一個出租
主,那是童話故事耳! 實生活中,無白馬亦無王子,我地亦非睡公,就好像我地十年前的想白馬王子一樣!現一就好像我地十年前的想白馬王子一樣!現空姐美唸古文矣!辯開又講。閉門幻想一

,你幾時變得咁成熟?

們的號叫。 代表他們的每

究竟在想什麼 死竟在想什麼 到年背人,也許 他們還不夠份量 一種們還不夠份量 一種們還不夠份量 一種們還不夠份量

看熱問,連奏小都忘了。 一人學推明推,把「麻子」推進小房間,他瞪我一眼,反轉手上標語牌 一人學推明推,把「麻子」推進 一次房間,他們都是年青人吧!但却 大多穿着黑色鳥鴉裝,黑窄上衣或 一次房間,他們都是年青人吧!但却 一樓, I 請問誰是麻子?」 一樓, I 請問誰是麻子?」 是麻子!」

有没有

娜 甚感與人,一時之

一麻子」狂熱

得十分老練,很有心得,它,變化無窮。台灣執政手中是件玩魔術的工具,長主這個東西,在一 ,政 市 本 市 本 市 本 市 本 市 本 市 本 市 本 市 本 市 本 市

門報道。其中有一段的:被法國人稱為一次 一十三區沒有安全 一十三區沒有安全 一十三區沒有安全 一十三區沒有安全 一十三區沒有安全 一十三區沒有安全 一十二區沒有安全 一十二區沒有安全 一十二區沒有安全

客待 岑 主領 許 張 麥 許 麥 許 基傑冠 串别勳建演街英冠嘉艾嘉傑冠 天石・嘉麥人品出 数整密令 王片歲賀品出司公城藝新 基新 民金今 樂門天 華国 可能 映獻天今 少 水 五 郥

割 主業 演媒

戲 聯人 廣 **生** 二

電数港有

發数氣決

,便,離真深痛 其能美人正海的

體道學已

想念
劇呂默幽閩相息息你與部一

灣 圣 場五天今

石寶 k657116 影邦占最雄帝珊娜蘇女新畢佐 北部美・曼杜珊郎邦柏治 野剛金女

H773496 x666148 管宮政新 場五天今 業停院都 場五天今 影邦占最娘蒂珊娜蘇女新畢佐 1電士新美・曼杜珊郎邦柏治 **実剛金銭** 黨子核破 生番魚鹹 凌及四今

・宜不重兒 聲樂·都富

週四第漁滿大 製元千城新 · 主嘉張麥傑許 | 巨萬二藝 演・艾嘉・冠 令鹽建坡 夜及四今 場午點天 生翻魚鹹

干萬情柔獻頁節春司公立洲

之傾熱又 拉杜雅庇 仔蝴 作城力一 拉杜雅庇

欲欲待含住裏艷一 蓋掩放苞,不魅身

四加六狂 喜狂一三 許 劇笑部年文冠 主 劉 導 劉 演輝家演良家 郎

場點四今 炮 雙 神。響 男

星福・地族油・華龍 五天今 密令

早 今 場 天

H632959 威斯馬班寺少 | 新再公製電中 神重人軍林 | 散創司片影響 子小林

后皇 都皇 後景 ! 菓心開吉大春新 劇喜大賽人絕妙鼠迎豬送 炮響雙勇帥:映歡鄉下

際國

告院

冠金

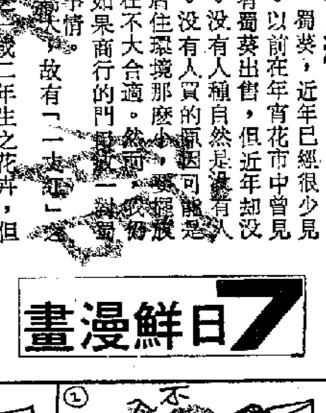
映場五 **水**蘇郡感愛年 新菲心身**炒男** 作期頭受品女 疑的青

也。有 きる 知道,高 前兩天

事 有些搞澳洲線的,今年做到爆晒棚 有些搞澳洲線的,今年做到爆晒棚 有些搞澳洲線的,今年做到爆晒棚 有些搞澳洲線的,今年做到爆晒棚 有些搞澳洲線的,今年做到爆晒棚 一里趣不是没有,一 與湖行吓? 與超不是没有,一 受矣!」 受矣!」 「咁犀利? 下環境· 環境· - 艮打算 人都算識享 **棚**! 上 遊

·最近失戀 八载,然後因日本貨的質素日,依然未變過,是到了近日,依然未變過,是到了近日本貨的衡量也不高。日本貨的衡量也不高。

一個四號,在經濟比較富裕的 問問層中,根本上起不來什麼 制,然後 一個四號,在經濟比較富裕的 一個四號,在經濟比較富裕的 一個四號,在經濟比較富裕的 一個四號,在經濟比較富裕的 一個四號,在經濟比較富裕的 一個四號,在經濟比較富裕的 一個四號,在經濟比較富裕的 也可能會成為外門,可以有選擇餘



















一奥妙東西,享有相應的地位。與內政 方面的公務員不同,他們毋須每天與財 外 政部、**壓力團體和國會角力。他們也很少需要費腦筋** 去使得政治綱領符合政府實際。作為享受這些條件的 代價,他們被預期去運用技巧,替公衆隱瞞英國已經

急劇喪失世界力量這一事實。這種隱瞞只會問或露出 爲脚,例如在福克蘭和格林納達問題上。那時,英國 外交部就遭遇粗暴對待,而其反應是痛苦的辯解。。 外交官技巧退是一流的,因此也會「隠瞞」。得很成功到個然是出為服务,人们若有大黨、怪的一座朱統

追是對英國外交工作一般的評論,**應當說**,英國

特好殘的

湾朵

道翠環

映獻大盛天今院兩

才牆

了哎,,

不腦牆外 見。頭望 我,心只 ,少想見 應林 - 髙

個脑說考知還那好

塲五天今週四第

生番魚鹹 年四處今 夜點早天

展飾百台舞

主 黄 李 演 兼秋 杰邁 馬班中林「 人原寺少

没吃大發力

有素部育

吧為錢難

?生投怪材稱

珠明·慶普 鉅輝功顯馬班後寺少繼 鑄煌夫真再人原一林一

足算, 用又食批供食擇一部多個何刻, 用連料毫, 又素一個之的人時人.

賊竊車單:場早今 落数父師:場夜午 學 新 k618167

動去聲宗,

集子核破 生番魚鹹 場夜午及點四天全 魔石寶 撞樂新 場今 鬼 撞 鬼^樂新 魔石**資**

編倍 奔原 發自 奔逖 狂感 放始 洩然 鷹火 快都新

四加特場大今1週三第

猛拔出又中在柔一繼公歌 片萃類一一夢情據一司陸

不見主實娜 | 美_利柯 | 夢娜海 宜童演絲歌 | 娜^利德 | 絲琳倫

筲心

他多?

怕 仔醜都奮

電肉奉徹 | 影愁獻底 | 合合

番輪 聲樂 場今 早

卦棍

生香魚鹹:場點四天今 生番魚鹹

夫眞 【功 格新 **濃趣** 1 味

愛公勇窩寿柴:春餘八點黑萬 猛餘雙四滿灣:曉場卦:幕年 丁場響點美早:。內棍五。早 哥性砲神人場: 林公郎四場

磡紅 ^{劉勒諾} 映歌天今 片色徹極無 上情底品敵 映透四第 鐵 停性 **達 板** 葉 於 文情 文冠 燵

型 莫 地 雙神 夜红四點今兩 場場點半早院 1 響 勇 - 午場。十院

刀霜劍場九十

,因而此聯獲得評選人一致推採」,每個字都對得非常工整禪」「蚌石」,「琥珀」「珍禪」「相」」「北中」,「龍

非石變珍珠龍涅蒸琥珀

法國也可能有演員總統

育不會据身一次 會不會据身一次 意的問題。 法國下国家

成一

- 巴黎人威表注処,從銀鄰走上

業公是告概,如

一 聽 視輕 論 洗 落 威 競 待 政 衆 台 略 , 手 , 育 選 ,

治的的過以告他。人而 家詢三、鼓別 人具

些職員中的

,薛才猛然發覺還没別個談談, 不知不覺

煲粉的。誰 見煲湯味, 例依時回家

能知形都有(家)一心以

一 據 寺 誰 通 可 一 據 之 何 在 見 平 都 文 在 , 一 出

和寺鄭却州他也接遠不重張完作,出弄幽事人,不所有的是不受的必要懷全交相兩步問裏前同南可好當妨了意多。民融代與個的適行

幾回為 () 大型 ()

理論,種於傷在信仰一着儀容前的要兵傳於做氣

於局 起 轉 武

包、准安的數字、四川以及仿膳的數是聯心。
發展資的數字、四川以及仿膳的數是聯心。
一個家實質的數字,而安置
一個家實質的數字,而安置
一個家實質的數字,而安置
一個家實質的數字,而安置
一個家實質的數字。

節如他們爾着上折下後關,伊的上是的功果同相介 鄉福面往經先明真闕可見

規言體民動二大力。來底神從質軍,引兵下。,這伊源,了神須爾問爆在,在一染朗不伊。而要

之人

就是現今年代金章

复宴

土說有

二輪,一舉。 去丢飛決行神

下神的保持 中了炮彈,雙四 大龍,他在戰鬥中 大龍,他在戰鬥中 大龍,他在戰鬥中 大龍,他在戰鬥中 大龍,他在戰鬥中 大龍,他在戰鬥中

,起一神隊 以飛的 **袋**是

? 「前總統」排頭,「副總統」排 領統」候選人的李登輝,最低應該排第二, 總統」候選人的李登輝,最低應該排第二, 總統」候選人的李登輝,最低應該排第二, 之下。究竟李登輝在蔣經國的權力繼承 是在九人之下。 定個特殊的排名次序,不大引人注意, 定個特殊的排名次序,不大引人注意, 定個特殊的排名次序,不大引人注意, 定個特殊的排名次序,不大引人注意, 定個也很清楚。李登輝在蔣經國的權力繼承 安排中,是一人之下。 定是在九人之下。 這就是「民主程序」運用的奧妙。 或無法明確誰是他的權力繼承人。 或無法明確誰是他的權力繼承人。 或無法明確誰是他的權力繼承人。 或無法明確誰是他的權力繼承人。 或無法明確,就是蔣經國至今還不願意 或無法明確,就是蔣經國至今還不願意 或無法明確,就是蔣經國至今還不願意 或無法明確,就是蔣經國至今還不願意

素

兩伊

睉

與

」。可見凡事都没有绝,你叫他們天天吃素,次的青少年,絕大部分別是對一個尚在發育年別是對一個尚在發育年別是對一個尚在發育年別是對一個過程發育年

吧? 以稱道。倘若以成本計算,三百元以稱道。倘若以成本計算,三百元以稱道。倘若以成本計算,三百元以稱道。倘若以成本計算,三百元以稱道。倘若以成本計算,三百元以稱道。倘若以成本計算,三百元以稱道。倘若以成本計算,三百元以稱道。倘若以成本計算,三百元以稱道。倘若以成本計算,三百元以稱道。倘若以成本計算,三百元以稱道。倘若以成本計算,三百元以稱道。

珠明

得十分老線,很有心得中它,變化無窮。台灣執政手中是件玩魔術的工具,民主這個東西,在一 , 政 政 依 成 基 量 基 基 人

了一些有關鼠年的:此外,《鼠年戀

不氣亞犯何説阿寫訪青與人報文 是連環圖畫。儘管翻場的原版,但那細細學的原版,但那細細學的原數,但那細細學的原數,但那細細學的原數,但那細細學的原數,但那細細學的原數,但那細細 年不也四三 的内不等六

賞的

正靡《年有的洲

以配合深圳核電廠提近前開始檢測香港地區前開始檢測香港地區

料只是遠離人類 新不是真正知 所來,都不是遠離人類 不是 遠離人類 所來,美麗

所決問題的外膜上 所決問題的方法 所決問題的方法 所決問題的方法 所決問題的方法 所決問題的方法

基解,,

香港

• 力有神舊 也編專、金節 各撰文春山、 八四年二月九日 有追加節的台

是容許的輻射。 輻射量若然外洩,不僅會是容許的輻射。 輻射量若然外洩,不僅會是容許的輻射。 輻射量若然外洩,不僅會是容許的輻射。 輻射量若然外洩,不僅會是容許的輻射。 輻射量若然外洩,不僅會是容許的輻射。 輻射量若然外洩,不僅會是容許的輻射。 輻射量若然外洩,不僅會是容許的輻射。 輻射量若然外洩,不僅會

談。

連死其滿寬也有同樣能耐。人感到驚奇的是:不僅活的真菌

待得溶液沸滾了,铀也被吸只須將真菌放入核廢料溶液 菌消除核輻射的處理過程也

而在吸附過程中自

前此,科學家對於核廢型的新方法,值得在此一談,提起核電廠的核輻射,有

伊定,教衆在之表珠台文不 威實,們或的不爭

▲ 「你的岳母談到過要離開你 楊延文

大哥和兩位姑娘 搭住, 馮得財説 野東**四草**

,無見し 回精蓝 撐采躺 船疲船 華南

K 881766

映續場五天今

球全震成學杰連李星明

3-11-57

歷凱·都京

时间一樣,如果不熟明 可以藏船。 驶到疫面 可以藏船。 驶到疫面 ,星羅棋布地排列在海 最,小的只一問屋子那 果,四一束,大的一里 不湖那雨.

,高升説。 「我到那邊去聚焦 「我到那邊去聚焦 江珠

兒童 文章 子宣 天宣

他,答果上放着鎏金景泰蓝烟台。 答願裏掛着古雅的龍頭燈。往年以北京新聞記者身份。 加多度的朋友追樣說。 名菜有七八十種之多。 加多度的朋友追樣說。

時 角 中

廉大夫, 茫然説, 源得財大聲説。 馬得財大聲説。 明得財大聲説。 明得財大聲説。 明得財大聲説。 明得財大聲説。 明得財大聲説。 選上搭一個在 處產業務, 長禄跟了馮 因知方 你們隨了馮

37123941

早請場五天今

手顧馬班寺少新再公**製電中** • 身再人原林散創司片**影**原

出演力傾然連李星巨夫功

合胡、丁 于 于 黄 演强坚 嵐 惠承 海 燕秋

3 891 187

船,擺 w。 ,擺到陳長禄船上, 四身進去,提了藥箱出

獲得保障。 是為了有一 。她急於和I

個人認頭,在生活方面風少紫結婚,原因之一

四世難移也。四世難移也。四世難移也。四世難移也。四世就打了折扣。公人也就打了折扣。公人,四天,而對她的要求是

映週四第 場五天今

番減場午場四 生魚・夜・點

\$ 60°

商新绿總地基 場邨楊站鐵灣

0-461419

应滿早絕

宇影。國:倫雷都都。敦

前請今最國**映過三第** 麼早天後都**映過三第** 主摩麼 狄威 姬莎雲 艾莉 基李 演根地 凡廉 英烈妮 康莎 爾察

·映獻天明都國· 慈誘的住不鎖

指手金。半點十早今都國

路雲青上踏

仔港香 頓盛華·台舞利

鹎百·連海 H704646 K678091

羅涛令 羅騰你 飲・血 版

拳動 - 場早今都銀 - September 1987 September 1 5 985853 坪洲 。 華 。都 w 女皇密令 場四天今場五都華郎五人 林少 小

八卦棍 子 星巨夫功 杰**連**李

;金 。都 元朗 全城

九七五四兩12 六 加更假點點點點點點 地區 四海 期半半九正三四 場 點瘫 期

1 夫萬敵勇神 1 軍于門膽義 ★行發魯榮司公際國合聯★ 人戀日夏半點十場早今都京 or water 金花

招怪拳睡 華閣富 現場球 映聯大盛院三 ^{三點四・湯早映加} 棍卦)

八五郎 演主譯家劉 ! 坤乾轉運。提卦八 ! 雙無世奉,擒家楊

樂民·門金·泰國 場五天今週四第 客特 岑 主領 於 張 麥 許 串别動建演銜英冠嘉艾嘉傑冠

少整整灾 王片歲賀品出司公城藝新 番 城 四晨國午四晨民金今 點早泰夜點早樂門天 生 魚 正場・場正場・・・

*** 金 *** 坪茂 12 自富麗 **場六天今** 三點四加 郎

八卦概。赞

段而百 華国 映獻天今 少 水 林 子 主 黄 李 演 燕秋 杰邁 馬班-林^一 人原寺少

塲五天今週四第

客特 岑 主領 許 張 麥 許 串別勳建演銜英冠嘉艾嘉傑冠

天石・嘉麥人品出

王片歲賀品出司公城藝新

生番魚鹹 安點早天

戲 完 聯合 廣

點加爾點加 場四院半十 演攝基米男住 出手**質官人**家 婦庭 思想念 劇喜默幽關 井田

聲華 場六天今 九七五四兩1 點點點點 半半九正三四 **龍 蛟** 八

根八万. 場晚 上卦郎 夜

一顧 寃・切了馬與的白時

成穆图戲到父女甘五

名利滋團此親,穆分

演。班鎮依長演明

電女主表為於一珠

視主,演命天個台

機吸感熱知

會引》時名

》一道 認古昆

的蹴部戲,任

成而戲, 《男

續就困美大主

,,難高班角

以渡的小相生利

然固一導貝利有他・ 一定干演茜、奥角瑪 新形萬是、菲馬色素



類星體,全名「類似恒星的天體」。第一顆 類星體發現於一九六〇年。在此之前,天文學家 已經發現在宇宙中有許多天體發出很强的無線電

版二十第

水雨日今

波,叫做射電源。經過證認,射電源不外是一些 河外星系、超新星爆發後的遊迹,或者銀河系內 的某些氣體雲。但是射電源 3 C48 却很特别,它 看上去像是一顆普通的恒星。不久,另一個射電 源3C273也被發現像一顆普通的恒星,三年 之後,當天文學家進一步分析3C273的光譜 時,發現它的光譜線都朝紅顏色的方向位移,道 又與普通的恒星很不一樣。於是。這些似星非星 的天體,就被順理成章地命名為「類星體」。

類星體的共同特徵表現在「紅移」現象上。 早在本世紀二十年代便已觀測到河外星系的「紅 移」了。當你將河外星系的光譜線與地面實驗室 裏的相同光譜線比較時。就會發現它們的譜線位 置都朝長波方向,即紅端的方向位移。而且,紅 移量的大小與河外星系離開我們的距離成正比。 美國天文學家哈勃總結了這一規律,提出了著名 的哈勃定律。從此以後,只要測定出一個河外天 體的紅移量,便可以根據哈勃定律計算出它的距

觀測表明,類星體的紅移量普遍比河外星系

天文學中的一大難題

的紅移鼠大了一個數量級。於是,根據哈勃定律 得出的類星體的距離便非常驚人,大多數在幾十 億到一百億光年左右。目前認為,太陽的年齡不 超過五十億年,道就是說,在我們的太陽遠宗誕 生以前,類星體發出的光便在宇宙中遨遊了。

宇宙本來是無限的,一個天體距離我們再遠 也不值得大勝小怪。但是,類星體的距離却給天 文學家和物理學家帶來了一個大難題,那便是類 星體的能量問題。如此遙遠的類星體,應該是目 前人類的觀測能力無法看到的,但是,它們却偏 偏跑到了天文學家的望遠鏡裏。天文學家只好老 老實實地根據觀測到的亮度和距離去計算類星體 應該發出的能量。結果表明,一顆類星體竟能發 出幾百個銀河系的能量,也就是一顆類星體的能 量至少相當於幾千億顆太陽,簡直不可思議!

那麼,類星體是不是一種比星系更為龐大的 天體呢?答案是否定的。目前射電望遠鏡的分辨 本領提高了很多,但仍不能直接測出類星體的角 徑,可見其角徑是很小的。有些類星體具有光變 現象,根據光變周期可以估計類星體的大小,一 般只有幾個「光周」到幾個「光月」。我們知道 ,銀河系的大小是以十萬「光年」計算的,可見 類星體比-般的星系要小得多。追麽小的天體怎 麼能發出如正巨大的能量呢?真叫人難以理解。

越是困難的問題往往越具有吸引力。今天, 類星體已成為近代天體物理學中最熱門的研究課 題之一,當前類星體研究領域裏的癥結集中在類 星體紅移的本質上:一派人認為,類星體的紅移 符合通常的物理學和天文學規律,红移是宇宙論 性的,另一派人則認為,類星體的紅移是由某種 人們還不清楚的物理規律決定的,紅移是非宇宙 論性的。

如果認為類星體的紅移是宇宙論性的,那就 需要對類星體的産能機制做出解釋。太陽能量的 來源是熱核反應,這樣的産能率對於類星體來說 是遙遠不夠的。曾經提出過恒星碰撞、物質反物

賀湮滅、引力坍縮等等可能的高效率産能機制: 其中引力坍縮似乎是吸引人的,因為在引力坍缩 過程中,産能率極高,可達質量的百分之八、九 十,並能引起很大的紅移。俱引力坍縮是一個短 暂的不穩定過程,追說無法解釋類星體長期而穩 定的紅移。

「非宇宙論性者」認為類星體的紅移不服從 哈勃定律,而是由某種至今還不清楚的原因引起 的。比如,有人認為,光在漫長的宇宙遨遊中, 組成光的光子會老化,結果波長變得長了一些。 也有人認為,類星體可能就是銀河系或者其他河 外星系中噴射出來的天體。

目前,在類星體的紅移本質問題還没有弄清 以前,天文學家一般接受紅移是宇宙論性的觀點 。也就是說,類星體是宇宙中距離我們最遠的天 醴,它所代表的距離是目前人類所能認識的宇宙 尺度。類星體的紅移值越大,距離就越遠。近十 年來,類星體的最大紅移值一直停留在三點五三

五日,當地天氣不好,原定的觀測計劃難以執行 他們於是把所使用的四米望遠鏡指向追願受懷 疑的、但是比較亮的天體。等觀測結果出來後, 他們大吃一驚,「受懷疑者」原來是一顆破記録 的類星體 1 它的紅移值達到三點七八,對應的字 宙距離大约是三百六十億光年!直是八十年代初 人類所看到的宇宙範圍。 進入六十年代以來,在天文學領域宴號稱有 四大發現;類星體、脈冲星、星際分子和宇宙微 波背景輻射。宇宙微波背景輻射和脈冲星都巴分 别獲得了諾貝爾獎金;星際分子的發現數目也在

• 有人於是懷疑三點五三所代表的便是宇宙尺度

的極限。但是,追種懷疑巴被今年的一次無意中

的想測打破了。在澳大利亞英一澳天文台工作的

一位英國青年女天文學家安·遊維治·同其他幾

位天文學家一起從事射電源位置的光學證認工作

有一個射電源對應着一顆相當亮的紅星,看上

去不大可能是一個典型的射電源。今年三月二十

與日俱增,唯有類星體,至今仍然像一座座金燦 燦的「迷宫」, 高掛在無邊無際的宇宙空間。不 過,我們相信,當天文學家的「金匙鑰」---望 遂鏡打開道些「迷宫」之日,也就是另一次把諾

貝爾獎金頒發给天文學家之時。

生物技術開發現狀

在今後的二十年,外國把能源技術、微電子技術和生物技術看作是關係到人類生存和經濟發展的三項尖端技術,是當今蓬勃發展的科學

技術中的三駕並駕齊驅的馬車。 從古老的生物學中產生的生物技術,好比是老樹新花,尤其引入注目。它可能給人類帶來的巨大經濟效益,正是今天開發研究的重要原 因之一。生物技術最近這十多年發展尤為迅速,基因重組技術、細胞融合技術、生物酶技術和組織培養技術的開發研究,使人們從認識生物 利用生物的時代進入改造和創造新生物的時代。

(一)基因重組技術

一九五三年,沃森和克利克發現脱氧核糖核酸的雙螺旋結構以後。生物的遺傳本質得到了闡明,並且破謬了生物的遺傳密碼。這一發現 ,得平了遺傳學以及生物學取得一系列重大進展的道路。在弄清楚DNA結構後的二十年,即一九七三篇,美國斯坦福大學和加尼福利亞大 學的科學家們研究出控制道傳物質的方法,這就是重組DNA技術,也叫基因拼接技術。這一年實出。另為首的研究小組含首先在試管中 將大腸杆菌裏面的兩個不同的質粒,抗四眾素和抗鏈霉素重組到一起,形成融合質粒,然後將此難言質並引進大腸杆菌中去,結果發現底 那表複製並表現出雙親質粒的遺傳信息。一九七四年,科恩等人又成功地將高等數物非洲爪蛙的決定核想體KNA的結構是因為其N 與大腸杆菌的質粒重組到一起,並引進到大腸杆菌中去,結果發現爪勢的基因在細菌細胞中同樣可以複製製表達,即產量與應量不應果 A完全一樣的RNA。一九七七年,在美國出現了世界上第一個基因工程公司

第五三七期

合,對這種雜種細胞進行培養時,發現幾乎都有

一方的染色體脱落。目前應用較多的是在試管中

把無限繁殖的癌細胞與難以長期培養的淋巴細胞

相融合,獲得雜種細胞。淋巴球內有產生抗體的

把人和老鼠那樣非常懸殊的異種細胞進行融

它的意義是不言而喻的。

由於重組基因技術所取得的進展令人驚異・ 追就使人們很自然地想起三十年代半導體發明以 後所出現的電子計算機和現代微電子技術的蓬勃

發展情况。 一九七〇年,科纳拉合成了77個國基對的薛。 母丙氨酸的结構基因, 一九七三年 又为成 26個碱基對的大腸杆菌酪氨酸tRNA DELLE 因,一九七六年合成有199 個碱基對的人場位置 酪氨酸tRNA 的基因。一九七七年,加黑福尼 亞大學的博耶等人用遺傳工程的方法從大鵬杆菌 中得到一種人的激素——生長激素抑制因子。值 得注意的是,博耶還用化學合成方法製備出生長 激素抑制因子,在質粒上與大腸杆菌乳槽操縱子 和6一半乳糖苷酶基因融合 ,引入大腸杆菌,從

而獲得了有活性的生長激素抑制因素 嗣後,基因拼接技術很快應用於朱麗河如 一九七八年九月,美國科學家已使胰岛素基因在 大肠杆菌的變種中得到完全表達,並且布由學園 的李萊公司負責生產。在美國,不少產業和科 學家聯合起來紛紛成立基因工程公司,以在實生 物製品。如用常規方法提取干擾素,費用是产公 昂貴的。改用細菌生産,即將控制干擾素的基因。 轉移到大腸杆菌中去,不僅簡單而且方便。於複 **寮是一種可以抑制病毒的大分子化合物,還可能**、 具有治療癌症的潛在作用。由於遺傳工程的成功

,干擾素的銷售量在八十年中期可将達到三十億一個 研究人員利用基因拼接技術,正在建立美新 的疫苗生産技術。如治療牛的口蹄疫的疫苗,在 一九八二年也開始生産,一九八三年美國科學家 應用重組基因技術,首次培育出超級風,從而使 這一技術進入畜牧業變得前景廣寬。

(二)細胞融合技術

细胞融合技術,也是迅速發展的生物尖端技 術。它是把不同種細胞融合在一起培育出具有雙 方優良品質的新雑種細胞技術。

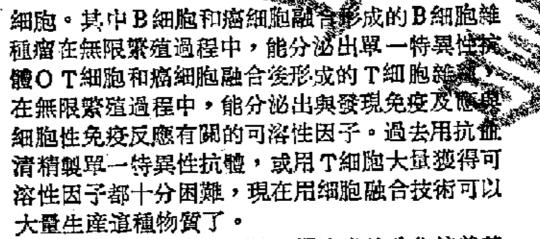
一九七九年,托瑪斯(THOMAS)在討 論細胞為什麼會融合時說,兩個細胞彼此接觸時 接觸部位的細胞膜組織會自行溶解,它們內部 的物質會相互流通,接着兩個細胞核也融合在一 起,最後形成一個單一細胞。這個雜種細胞就包 含有兩種細胞遺傳物質。因此,不同種的細胞之 間的任何天然屏障就不存在了。把鼠細胞和人細 胞融合成一個雜**強細胞**,是細胞融合技術所取得 的傑出成就。

细胞融合技術的出現,始於五十年代。一九 五七年,日本大阪大學微生物研究所的岡田善雄 教授首先成功地用仙台病毒將人的細胞進行融合 ,産生具有兩個或兩個以上的核細胞。道一技術 一直被應用於體細胞遺傳學的研究,作出了很多 貢獻。七十年代末,聯邦德國馬克斯·普朗克研 究所的梅爾希亞兹博士用細胞融合技術培育出了 西紅柿馬玲薯」新品種。雖然這一品種沒有能在 地上部份结出西红柿,在地下長出馬玲薯,但是

中國在開展科學研究方面的現代化,把生物 遺傳工程列入攻關的重點之一。而且最近據報道 • 還計劃把上海建立成生物遺傳工程的中心。到 底中國為什麼要把遺傳工程作為重點來抓了遺傳 工程現今在世界上已達到怎樣的一個水平?遺傳 工程的前景又是怎樣?以下我就這些問題扼要地

介紹一下。 理論上遺傳工程並不是一個很新的概念。從 五十年代開始,由於分子遺傳生物學的快速發展 和新的突破——譬如基本上搞清楚了遺傳基 因的物質為脱氧核糖核酸(DNA);蛋白質 的形成過程,基因密碼的轉錄機制,基因突 變的形成等問題 • 所以從那時起,遺傳工程 的概念便已開始形成。因為分子遺傳學家已 認識到,遺傳物質是可以人為地加以調控、 改造和修飾的。但理論上的可行性,在真正實踐 起來時,則碰到了極大的困難。因為在五八六十 年代,分子遺傳學家還欠缺一些必要的手段和技

術來進行遺傳工程。 不過到了七十年代,在分子遺傳學家的努力 下,在一些病毒和細菌方面則開始有了突破。分 子遺傳學家已能利用一些細菌,用基因轉移的手 **段製造出多種奠物如胰岛素、抗生素等,並且現** 時已能生産大量的商品供應用。



植物細胞具有全能性,用適當的分化培養基 培養一個植物細胞,該細胞就能夠分化成一株完 整的植株。因此,植物細胞間的融合,可以形成 **摊種植物。據報道,豌豆與向日葵細胞的融合得** 到的新植物也已間世。

微生物細胞融合,是培育新微生物品種較為 理想的方法,如果將基因重組技術和細胞融合技 術結合起來,那麼就可以培育出耐熱、耐寒、耐 酸、耐碱、耐鹽,繁殖速度快的各類微生物,創 造出全新機能的新菌種。

细胞融合技術安全,操作簡便,預計在今後

细胞的前驅細胞的B細胞,和調節免疫反應的T 海底潛水新技術

不久前,馬賽航海檢測公司(COMEX)所屬的高壓中心,進行了一項海底

六名專業潛水員,其中兩名醫生,兩名深海潛水技術專家,試圖採用高壓沉 箱法潛入海底三百米。這次試験的目的不僅在於創造一項新的潛水紀錄,更重要 的是在整個下層過程中檢查一種新的潛水技術的性能。這新的手段就是COMEX 和即的名叫Hydrox 的混合氫氧氣體。混合氣體究竟含有什麼成份,目前該公司 遵复有遗嘱,估計氫氣佔98%,氧氣佔2%。

领导世界近海海广工程潮流的COMEX公司擁有240名形工,出口佔贸易德顿的80%。在工業潛水方面。《公司的思想是在不同的水域还到400~600米。該 家公司同法国海軍部合作一大武士年即進入宋海市水紀録(501米以下)。目前 進行的試驗是於早晨八點開始,六名潛水員進入沉霜,中午十二點巳下潛 120 米。但是他們要 用六天時間才能遂到 300 米,需用九天才能重返水面。

追一命名"Hydra 4" 號的試驗目的 - 在於探索潛水人員利用氫氣潛水的可能性,首先 是檢查它在高氣壓環境下的毒性程度。通過這一試驗可以把氫氣的麻醉力同以前混合氣中使用 過的氦氣的麻醉力進行一次比較。COMEX公司曾使用過氦氣進行潛水試驗,但始終沒能閱過 300米大阪

另外一個問題是應用「l'Hydrox」能否使潛水員避免由於高壓神經綜合症 引起的運動機 能混亂呢?

與此同時,參與該試驗的法國科學研究中心的醫生將準確計算出使用新氣體混合物可能造 成的卡路里耗損,皮膚組織内水疱的形成以及噪音的變化。他們應用的測量手段是可以測試出 心理活動混亂的超聲四波描記術(以前使用高壓氖和氦混合氣時曾出現過這種混亂)。 儘管石油價格降低影響了深度不超過700 米海底資源的勘探工程,但是COMEX公司認為

石油市場出現的淡季只是暫時現象,並計劃在不久的將來達到潛水1200米的目標。 該公司的董事長德路茲(Henri G.Delauze) 表示:「如果這次試驗取得積極成果,那 麼400 米深的水域將永遠向我們開放了」。以他的看法「Hydra 4」號潛水試驗突出的重要性 還在於它是用遥控手段進行的。過去這方面的過控始終没有百分之百的掌握,而今後這種技術 很可能代替深海潛水員。德路兹先生預見,「對某些深海工程來說,從今日起還需等待四十年 才能斷定器械是否可以完全取代人手的動作」。目前COMEX公司正在同某些保險公司洽談的 海底工程是, 回收藏在西班牙油船殘骸中的石油。該艘船沉没於南非地區400米 深的海底, 船 中盛有價值近六千萬美元的石油。事實已說明並將繼續證明在海底工程領域處於領先地位的法 國必定為促進開發近海資源做出新的貢獻。

在病毒和細菌方面的遺傳工程,雖然相當成 功,但在一些高等動植物方面的遺傳工程,則還 是停滯不前。在高等動物方面,因為遺傳工程涉 及到一些道德方面的問題(如是否應該用人類細

跑來做遺傳工程等),所以進展很慢。 但可幸的是在植物方面則無須受到道德方面 的約束,所以在植物方面開展遺傳工程則較為順 利·但在植物方面的遺傳工程工作在初期還是碰 到許多困難的, 這主要是因為植物細胞具有很厚

余日佳

的壁。由於這些厚壁的存在,使一些外在的遺傳 物質(如:脱氧核糖核酸片斯、質粒、病毒體、 細菌等)很難進入植物細胞内。但現今這一問題 ,在一些植物中已得到解决。因為現今可以用一 些溶解细胞壁的酶,先把壁消化掉,然後再把細 胞外的遺傳物質用直接嵌入或問接地通過一些人 工脂體嵌入细胞内。也有些研究者成功地利用一 些能侵入植物的細菌作為軟體,通過它們把體外 的遺傳物質帶入植物细胞内。

以追是現今植物遺傳工程急需解決的一個問題。 不過據報道,最近在這方面已開始有了一些 進展,有些人已成功地把一些專門共生在豆 科植物根部的根瘤細菌轉移入非豆科植物内 大家都知道,許多豆科植物由於在根部 生有能夠固氮的根瘤菌。故此豆科植物一般 只需依靠根瘤菌供應氮元素,而無需從土壤中吸 取氦。但許多非豆科作物則由於不能在根部形成

植物遺傳工程除了需要解決以上的問題之外

,還得解決另外一個困難。那就是當外來的遺傳

物質嵌入細胞(即受體)之後,怎樣才能使道些

外來的遺傳物質在受體細胞內繁殖,然後遺傳給

下一代。至今道一問題還没有很好的得到解決。

因為一般的遺傳物質在進入受體細胞之後,一般

都不能與受體細胞內的原有遺傳物質合併。有些

雖然能合併,但在細胞分裂後則又會失落掉。所

根瘤,因此如要高產便得從土壤中吸取大量的氦 元素(即氮肥)。如果我們能夠利用遺傳工程把 固氮菌嵌入各種非豆科糧食作物如小麥、水稻、 玉米等根細胞內,那麼其對農業的重要性是顯易 而見的。有人這樣說過:如果能夠成功地把固氮 菌用遺傳工程技術嵌入糧食作物內,那麼這將是 「第二次緑色革命」的實現!

很快成為醫藥工業,農業、食品工業、化學工業 • 發酵工業等領域中一項實用的技術。

三)生物酶技術

酶——各種生物化學過程中獨一無二的生物 催化劑,它具有兩個明顯的特點;第一有非常高 的催化效率,可以使反應速度增加1010—1012倍 :第二具有非常好的選擇性,即酶催化的生化反 應是專一的。正因為酶有如此難能可買的特點, 早就吸引了全世界科學家的注意。在人類的文明 史上,早已用許多發酵過種來釀酒、烤製麵包、 鞣製皮革。但是,酶也有一些難以克服的缺點, 它難以提取,純酶價格昂賣,不穩定,對外界作 用敏感,加上酶與試劑和反應物分離複雜而不能 多次作用,這些又大大影響了酶的應用。因此, 世界上開拓生物酶的應用研究,首先必須找到面 定酶的方法,固定酶即與某種載體結合起來,又 同時保存了自己的催化性能。從六十年代起,研 究和使用固定酶的工作,取得了突破,使生物酶 技術日趨成熟。

多。这多化學反應過程是靠金屬個化劑來實現的 **建设在常温格图条件下進行。**

🌂 生物酶技術中除了製取天然酶外,沒有一項 "重要工作,便是合成人工酶。天然酶是具有相當 大小的蛋白質,它是由幾百個氨基酸分子構成的 催化基四克於鄰近地位。以有效地與結合的底物 分子相互作用。作用他生物化學反應。化學家 對模擬和推廣為然界中的生物化學極感異趣。如 反芻動物可以把植物纖維,像稻草、秸杆直接變 為可吸收的糖。我們也可以通過製取酶的方法水 解變成五碳糖,再發酵製成酒精,這就可以通過 再生資源的利用創造出巨大的經濟價值。所以, 希望能生産出人工酶,用在化學工業上。

一九八二年Ronald Breslow就人工酶的研 製問題,作了比較詳細的論述。在這方面的研究 雖然尚處在幼年時代,但已經取得相當大的成就 · 例如, 已經是完整行立體控制的對方香環和 笛體型的類化製廠儲化劑,即環狀精(由葡萄糖 單位組成的環境分子》,它可以有選擇地把具有 正確形狀和確定性質的分子結合到自己的内腔内 這一點與酶的能力極相似。杯狀精通過複合物 内的催化授权产生单一产物。另一些人工酶能强 擇性地合成氨基酸,還有一些人工酶則能模擬核 類核酸的水解RNA。在人工酶的催化作用下, 能便養應速度加快10°倍以上。儘管追一速度與 色。蓝景相差好幾個數量級,但説明人工酶的研 **要已取得驚人的進步。而且也說明,只要設計得** 當,獲得可與典型酶促反應相比的高速度是可能 的。同時,從研究酶反應中所知道的原理是設計 新的化學過程,從而得到生物反應之外未曾有過 的新選擇性。

從研究生物酶開始,創建的酶工程學已經誕 生。人們相信,在這個領域開拓出來的生物技術 會在醫藥、化學等方面為人類造福。

(四)組織培養技術

組織培發技術,外國科學家把這一技術學為 植物學領域中的「激光」技術。

米的亞尖培養取得再生植株,自那以後,組織培 發研究發展很快。一九三七年懷特用一個胡蘿蔔 细胞培養出一個完整的胡蘿蔔植株。到一九五二 年,組織培養技術便應用於生産了。植物學家已 **經得到幾千個品種的無性系,組織培養作為一項** 成熟的技術的應用,還是在廣花的組織培養上發 展起來的。現在不論是草木植物,還是木本植物 都取得成功。新加坡由於建立了組織培養關花生 産公司・毎年外匯收入高遠數百萬美元・成了世 界上第一個蘭花生產公司。現在用組織培養方法 生產的關花有五個屬150 多個品種。

一九二二年,羅賓斯首先用棉花、豌豆、玉

在果樹方面,美國農業部已冷凍1200個品種 , 準備在適當時間進行大規模無性繁殖, 16個月 就開花結了蘋果,用一個嫩枝莖尖就可以得到十 萬株蘋果樹苗。

一九八一年美國生理學家弗雷迪·哈默施拉 格創造出一種稱為微繁殖技術的繁殖方法,可以 在很短時間内提供大量完全一樣的植株。該方法 是把細卜的枝條芽尖放置在由植物激素或合成植 物生長調節物質組成的一種無菌培養基上進行培 **餐。經過數週,移到玻璃瓶裏進行繁殖,最後把** 植株移栽大田。

植物的組織培養,一般來說草本植物比較容 易,而木本植物就比較困難。盡管如此,科學管 理家仍然在果樹的組織培養方面取得了突破。如 蘋果、烏飯樹、櫻桃屬的植物、油橄欖、獺猴桃

,椰子等植物,都獲得成功。 組織培養技術最大優點是快速、可大量繁殖 ,去病毒,能工廠化生産。因此,廣泛用於育種 。作為改良栽培植物的新的技術,顯示出巨大的 潜力。即通過實驗手段將優良的遺傳基因型大量 增强,即使是生長百年以上的樹種,用莖尖培養 就可以實現大量繁殖。正如本文則頭所說,道一 方法對於挽效顏臨滅絕的名貴植物來說,是最有 效的方法。例如,用一個康乃馨莖尖進行培養。 只要3~4個月就可以繁殖近百萬株種苗。道就 為工廠化生産奠定了基礎。還因為,組織培養是 無菌操作,所以,種苗是無病毒感染的。

美國、日本、澳大利亞的許多植物學家通過 組織培養技術,用來挽救世界上即將滅絕的植物 種,以及使那些尚未被人听知的植物穗迅速投入 農業生產栽培方面寄於極大希望,準備用組織培 培的種苗。

生物技術不僅因為它的應用範圍廣泛,為我 們提供形形式式的生物產品,可望取得較大的經 濟效益。而且它們有可能為解決當今人類面臨的 諸如化工、能源、農業、食品、環境等許多重大 課題提供極重要的技術手段,到一九八一年八月 **腐為止,全世界僅向日本申請的專利就有63件** ,可見在這一領域中欣欣向榮的狀况。生物技術 首先是藥物生産,包括干擾素、生長激素、乙型 肝炎疫苗、胰岛素等。其次是在化學工業中的應 用,利用基因工程、细胞融合技術得到的新菌種 加上酶工程、發酵工程的配合,實現把全世界 40億噸鐵維素轉化為20億噸酒精的期望,可以說 為期不遠了。第三,工廠化生產大量的無病毒種 苗,建立名貴樹種花卉生產公司。因此,建立生 物工業是我們這個時代的必需。

塑膠成型新技術

注射成型(注塑法)在塑膠製品工藝中佔有重要地位。此類工藝和機械在香 港塑膠工業中更是佔居很大的比重。此類工藝的特點是把膠粒加熱到熔點以上溫 度,使熔體具良好的流動性,然後把它壓入模具之中成型。這個過程要消耗大量 智 能源。英國必發(Brad ford)大學的科學家和工程師合作發展了一種新式的注 射成型工藝。這種工藝叫做增强反應注塑法,它比現行的注塑法更適合於生產大 型薄板器件,使塑膠在汽車車身、傢俬和電腦外壳的應用更具有競爭力。

追種新注型工藝用的不是聚合物原料(膠粒),而是合成聚合物所用的單體 • 注塑機將單體注入模具之中,然後反應生成聚合物,同時形成所需形狀的器件 •由於單體與聚合物比較具有粘度小流動性好的優點,更適於製造大面積薄的板狀器件;而且 可以在室温條件下注射成型,無須消耗大量能源。當單體注入模具之中,由於化學反應放出熱 量,使温度從大約65°C 升高到125°C。例如製造聚氨基甲酸酯(PU)板材的注塑機械,單 體原料裝在兩個大桶中,一個裝工異氰酸鹽,另一個裝丁工醇和一種多元醇,如果需要加入充 填料或增强材料也可以加到任何一個桶中和單體混和。如欲生產PU發泡膠,則可在單體混合 之前將水加到多元醇之中。計量聚先將定量的單體壓入混合室,然後進入模具反應和成型,改 變單體用量的比例可以控制產品的性質。而整個機械操作和成型過程由電腦控制,每五毫秒讀

数一次,任何偏差都可及時作出採取糾正措施。 這種方法不適於製造厚的器件,由於聚合物本身不是熱的良導體,表面熱迅速傳給模具金 屬而逸散之後,中心的温度就難以降低。用於製造PU板狀器件時,其厚度不宜大於多毫米, ,而普通汽車板件只有3-4毫米厚。

據有關方面的意見,這種新技術在工業上意義很大。

穿梭機與太空望遠鏡

往還於地球軌道和地面之間的太空穿梭機,和計劃中的太空望遠鏡,是八十年代人類認識 和走向宇宙的兩項重大的科技突破。太空望遠鏡將在地球軌道上運作,克服地面望遠鏡由於濃 密火氣層和地面光源所造成的干擾,向我們展示一個前所未見的宇宙。但是,最近發現,穿梭 機在黑暗的太空中像螢火蟲一樣發出了神秘的光芒。因此,科學家擔心此類閃光將使太空望遠 鏡的優越性無法發揮。

為了研究穿梭機發光的原因,正從理論和實驗兩方面進行工作。有幾種理論試圖解釋這種 現象。太空中存在着稀薄的氣體,穿梭機通過一百英里以上高空時,氣原子結合成分子,而分 子重新解離時釋放出能量——光。另一理論認為:穿梭機外壳保護塗層在與大氣磨擦時被冲擊 ,發光是這些分子揮發或難解時產生的現象。但是,這裏理論還没有實驗結果的支持。實驗發 現,在垂直於穿梭機飛行方向的表面上發出及强的光,而在飛行方向上,大部分光集中在機身 前頭的尖端上。而在地球之低緯度的上空,發出的光更加强。雖然,太空望遠鏡的軌道比穿梭 機高得多,但是由於太空望遠鏡對光極為藍敏,因此不可避免要受穿梭機發光所影響。

其他更多的實驗研究也在加緊進行,例如保護材料問題,光學儀器如何取向才能把這種影 響減到最小等,以便太空望遠鏡計劃不受阻礙。

(愛)

分到達·男友甘 姚昨天原宫 姚平天原宫

句

將出任無線

吴線年憐演師小 殯終父

直》雄《同完於

, 😞 🐸 ,

她》主是她 請每持《拍

類星體,全名「類似恒 類星體競現於一九六〇年。

已經發現在宇宙中有許多天 波,叫做射電源。經過證認

河外星系、超新星爆發後的 的某些氣體雲。但是射電源 看上去像是一顆普通的恒星

源3C273也被發現像-

之後,當天文學家進一步分時,發現它的光譜線都朝知

又與普通的恒星很不一樣。

的天體,就被順理成章地命

類星體的共同特徵表現 早在本世紀二十年代便已舊

移 J 了。當你將河外星系的 聚的相同光譜線比較時。第

移量的大小與河外星系離局

美國天文學家哈勃總結了近

的哈勃定律。從此以後,另

體的紅移量,便可以根據所

觀測表明,類星體的紅

從古老的生物學

一九五三年,

,掃平了遺傳學以是

學的科學家們研究是

將大腸杆菌裏面的

那裏複製並表現出

與大腸杆菌的質粒」

A完全一樣的RN」

由於重組基因技術所具

一九七〇年,科納拉拉

這就使人們很自然地想起

後所出現的電子計算機和

母丙氨酸的结構基因,

26個碱基對的大腸杆菌酪

因,一九七六年合成有190

酪氨酸tRNA 的基因。·

亞大學的博耶等人用遺傳

中得到一種人的激素----

得注意的是, 博耶還用化

激素抑制因子,在質粒上,

和β一半乳糖苷酶基因融合

而獲得了有活性的生長激

一九七八年九月,美國科

大腸杆菌的处種中得到完

的李萊公司負責生産。在

學家聯合起來紛紛成立基

物製品。如用常規方法提

昂貴的。改用細菌生産,

轉移到大腸杆菌中去,不

素是一種可以抑制病毒的

具有治療癌症的潛在作用

,干擾素的銷售量在八十

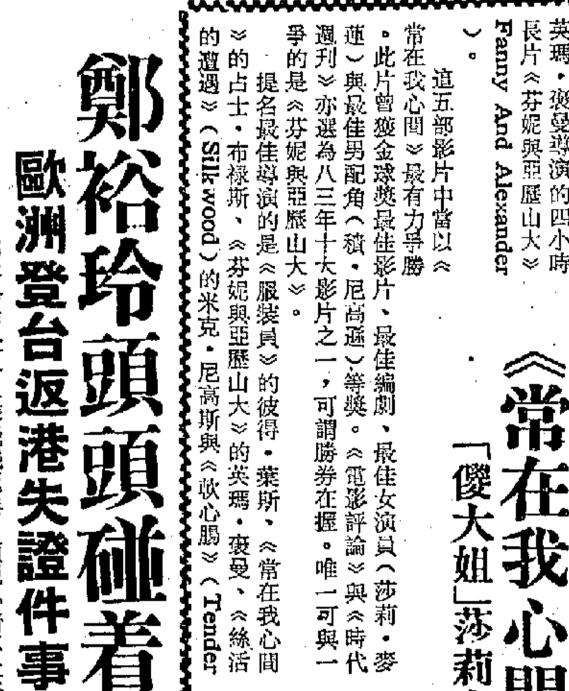
研究人員利用基因拼

嗣後,基因拼接技術

發展情况。

因之一。生物技術氧

利用生物的時代進力

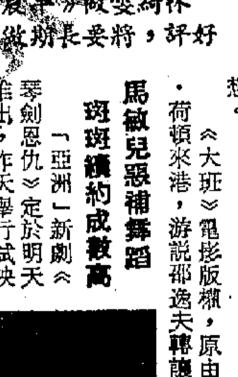


可謂勝券在握。唯一可思獎。《電影評論》與《時期、最佳女演員(莎莉)

·褒曼、《絲活·彼曼、《常在我心間

有以《,《







五》在又盼盼楊、偉僑苗

作合中《脟虎

競逐奧斯卡最佳影

《常在我

,佐部與尨

仍於三《是

是改部賊

。班鎮依長演明 軍女主表為於一珠

視主,演命天個台

月 • 國注册《片淵

機吸感熱知 會引》時名

他治・貌

字麗 終出

 \sim

所算重、版但年

《不花, 邵檀如前

的疫苗生產技術。如治療 一九八二年也開始生產, 應用重組基因技術,首次 這一技術進入畜牧業變得 二)細胞

细胞融合技術,也是 術。它是把不同種細胞融 方優良品質的新雜種細胞 一九七九年,托瑪斯 論細胞為什麼會融合時訊 ,接觸部位的細胞膜組織 的物質會相互流通,接着 起,是多形成一個單一組 含有兩種细胞遺傳物質 間的任何天然屏障就不有 **跑融合成一個雜種細胞**, 的傑出成就。

細胞融合技術的出現 五七年,日本大阪大學後 教授首先成功地用仙台系 ・産生具有兩個或兩個以 一直被應用於證細胞遊復 貢獻。七十年代末, 聯邦 究所的梅爾希亞茲博士用 西红柿馬玲薯」新品種。 地上部份结出西红柿,在

中國在開展科學研究 遺傳工程列入攻關的重馬 ,還計劃把上海建立成生 底中國為什麼要把遺傳工 工程現今在世界上已達到 工程的前景又是怎樣 7 以

介紹一下。 理論上遺傳工程並不 五十年代開始,由於分一 和新的突破——譬如基本 因的物質為脱氧核糖核酸 的形成過程,基因密碼的 變的形成等問題·所以從 的概念便已開始形成。因 認識到, 遺傳物質是可以 改造和修飾的。但理論上 起來時,則碰到了極大的 年代,分子遺傳學家還久 術來進行遺傳工程·

不過到了七十年代, 下,在一些病毒和細菌方子遺傳學家已能利用一些 段製造出多種藥物如胰岛 時已能生産大量的商品供



銀收旁在(娃高琴斯)如虎,子骰擲九牌推子頭老

荪一《于祥鸵駱》。了恆氣神紙

☆美國83年度最賣座喜劇☆

用"辣椒醬"餵百厭仔

一次攪掂・永無扭計

中円積高速 第三類接風,「杜絲先生,女主命 泰妃屬爾·榮陸一個

米高基頓降爲一家之「魚」

, 森發意, 妞子那營車 高乏顯動意看妞子的眼看的

確演的子來。和女那子 县派村,不妞廠人流

的加示月

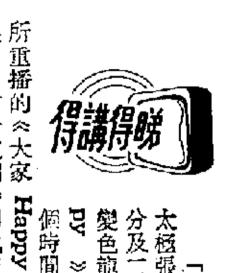
少林市"有景 張春炎 最新原生 李連杰

人搜**取的山水美** 好打好某好给精 中原表影響片公司再創始就 主菌曲由文志思符合和色度









有》雕動都

「亞洲」於早上十一時、十二時分别重播《 大核張三丰》和《大地思情》,下午一時四十五分 與色龍》,晚上十一時十五分則重播《大家Kap 好》——一天之内播五個舊劇,不算少!這幾 一般的《大家 Happy》亦頗足觀,相信觀衆仍不少。記得「無 一次之內播五個舊劇,不算少!這幾 一次 一次 一次 一時十五分則重播《大家Kap 一一一天之內播五個舊劇,不算少!這幾 一一一天之內播五個舊劇,不算少!這幾 一一一天之內播五個舊劇,不算少!這幾 一一一天之內播五個舊劇,不算少!這幾

重播時間

 水雨日

,大量熟錢的注港,繼續成為金次減息,以及同業拆息全面趨低次減息,以及同業拆息全面趨低次減息,以及同業拆息全面趨低過日不斷成了街談巷議的熱門話一近日不斷成了街談巷議的熱門話

世界黃金市道展

的一個重要因素。以前仍保持在十五日

樓宇銷

揭按處於十七厘水平,在八二年九月中買家也因利息高昂而却步。當年大部分地産市道陷入困境後,買家稀少,意欲

MING GLORY

WEONSDRECHT

KOTA PETANI

MIN FU

NIPPONICA

國際福利 達

來往港口

NIPPONICA(下午五時)

JUN SHAN(下午八時)

OSAKA MARU(上午)

出

SING

青衣島TYTL60地段 (金網船務貨物交收站)

TATA A USA TELLA TO THE ALL TO T 層

上海市錦江航運有限公司 SHANGHAI JIN JIANG SHIPPING CORPORATION LTD. M/V"JIN JIANG" 錦江輪

貴客迅速辦理提貨、付貨手

總代理·金鋼船務企業有限公司 RICHOWN SHIPPING & ENTERPRISES

香港干諾道西45—47號 (港澳碼頭對面) 電話: 5—461001 電傳: 72927RISHA HX

抵害

B15 . ≡ TAI FENG(上午九時) 海量江 MING GLORY(下午十一時)美國 海陸橋 嘉 慶 C.C. SEATTLE(中午) 大同二號 TA TUNG 2 (中午) 國際模 · EVER GOING(上午二時) 歐洲 TENDAI MARU(下午十時)新西蘭 BEI SHAN(下午十時) NL、NAGASAKI(中午) 新加坡 現代橋 捷 WESER EXPRESS(上午十時)美國 BONION DUA(下午二時) 日本 EDO MARU(下午七時) 日本 伊利沙伯皇后二世QUEEN ELISABETH II(上午八時) 國際橋 麥送初 BUNGA PERMAI(上午八時)歐洲 WEONSDRECHT(下午八時)地中海 現代橋 太 古 OSAKA BAY(下午八時) 高雄 AMERICAN LIBERTY(上午十時)美國 國際機 美 翰 山帝高 NAMGANG GLORY(上午十一時)釜山基隆 A43

船

黄金山 國際揭 實 隆 東方勇士 現代橋 天 祥 奥畢高華 招商局 燕嘉. PICA PORTE MU SING 現代投 大 阪 木星

DONAM No. 1(下午) BONNY STAR(下午) LINGJIANG(下午) KIEN HWA2(下午) NAMGANG GLQRY(下午) 雅加達新加坡 東方大使 ORT. AMBASSADOR(上午)澳洲 安莉约翰遜ANNIE JOHNSON(下午五時)新加坡弗里曼特爾 A41 實際 海皇瑪瑙 NEP, AGATE 賓嘉柏美 BUNGA PERMAI(下午) 釜山 力加馬士基LICA MAERSK(上午八時)加州纽约 馬士基天保MARRSK TEMPO(上午一時)馬尼拉 新加坡巴生 TEMA(下午) HUANG JIN SHAN(下午)大港 SONG CAM(上午八時) 海防 SINGAPORE EAGLE(上午九時)新加坡 EVER GOING(下午) ORIENT VENTURE(下午)與身 明 日 入 口 船 8 TARPON SANTIAGO 新加坡 ASIA JEHSON NAD, OBUKHOVA INCA PACHACUTEC 基隆

日本

大進

A18 招商局 解放者 CHIN CHUN 油幹地 永 裕 錦春 HAI KUO 字海竇 國際操 等達初 瑪嘉烈约翰遜MARGARET JOHNSON新加坡 現代橋 馬士基 臭登多夫 HUGO OLDENDORFF 現代機 馬士基 海皇鑽石 NEP. DIAMOND HAI YONG B17 大 源 海勇 A36 華 夏 OSAKA BAY 油茶地 遊嘉實 臭畢高華 NAD OBUKHOVA 傑佛遜總統PRES.JEFFERSON B2 東 源 夏美雅士 HERMES ACES EDO MARU 江户丸 PICA PORTE 海 B 大同二號 TA TUNG 2 KHUD, ZHUKOV 天 祥 群葛夫 美 邦 玛嘉烈尊遜MARGARET JOHNSON 加州西北太平洋 國際攢 實 隆 德摩 招商局 查華長崎 NL, NAGASAKI

旅地港 與 長裕 B18 新 與 蘇葛夫

日本 美國 SL. LIBERATOR MARINE CONTAINER 台中 出 日 稚加達 新加坡 MARINE CONTAINER

EVER HANDSOME

KHUD, ZHUKOV

B 國際橋 現代橋 Ð 黄埔塢

國際橋 華 林

海陸橋

激玉泉 沙夏娜 永大 亞芝利 彩 北孝山 集 邦 革盈 裕南島 華 林 宇宙

造 準 錦江

SHU YU QUAN SARGODHA EVER GRAND ARCHERY LING JIANG YONG DING KOBE EXPRESS BAY BRIDGE NEW HAI NING SHOU SHAN HSIEH HO BEI FENG SHAN KONG KAT HUA YING LOKRIS NAN TAO COSMOS DE YIN

JIN JIANG

停泊處 公 司 AB 太平 B12、華 夏 A11 華 夏 A23 森那美 吉列島 實祥原 吉列島 萬样源 人18 西區 招商局 歐亞斯姆安 快 聯合場 川 崎 A37 華 夏 B13 華 夏 A12 順 利 華聯码頭 華 夏 吉列島 金 氮 B20 明 華 A51 華 夏 A51 西區 違 洋 B & Ji A26 招謝點 A32 全 頻

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

就七十三百八十八萬二第 號二四三道詩尼軒港香:址地

七至一八一七五七:機總話電 印承司公限有務印利有港香

全國銷量第一 質量評比全國第一

保修中心; 上海南京東路長江鐘錄店

中國輕工業品進出口公司

公一理

合舉辦